



# Solutions tribologiques pour engins agricoles



 **GGB**  
BY TIMKEN

# L'innovation change tout

Les progrès réalisés dans le secteur agricole exigent une revue détaillée de la conception, de la durée de vie estimée, des calculs de contraintes, de l'assistance technique et du prix.



**Les stratégies de conception anciennes n'apportent pas de solutions idéales, avec une augmentation du poids et des coûts élevés pour remédier à ces problématiques.**

Sur les engins agricoles, les paliers sont soumis au frottement et à l'usure pendant les phases de lubrification insuffisante, marginale et limite - souvent dans des conditions hostiles avec charges élevées et la présence de corrosion et pollution. Les paliers lubrifiés et l'espace dont ils ont besoin, deviennent une nécessité dans de telles situations. Les stratégies de conception anciennes n'apportent pas de solutions idéales, avec une augmentation du poids et des coûts élevés pour remédier à ces problématiques.



*Et si vous pouviez prolonger la durée de vie de votre équipement sans augmenter votre budget ?*

## DÉPASSER LES CONCEPTIONS ANCIENNE

Les conceptions anciennes pouvant avoir de graves répercussions, vous avez besoin de solutions performantes et innovantes - c'est le moment opportun d'utiliser de nouvelles technologies comme les paliers et revêtements tribologiques autolubrifiants. Nous avons les solutions aux problématiques que vous rencontrez au quotidien :



CONCEPTION ANCIENNE	SOLUTION GGB
Paliers graissés (formation de poches de graisse)	<b>Fonctionnement autolubrifié ; sans graisse</b>
Charge élevée ; environnement hostile	<b>Résistance élevée à la corrosion</b>
Poids élevé des pièces	<b>Conception légère ; réduction des coûts énergétiques</b>
Maintenance fréquente	<b>Sans entretien</b>
Fluctuation des températures	<b>Capacité améliorée en matière de température</b>
Durée de vie réduite	<b>Résistance à l'abrasion et réduction des frottements</b>

# Les avantages GGB

En vous accompagnant dès le début du processus de conception, l'équipe d'ingénieurs GGB est en mesure de passer en revue votre système et s'assurer que le palier et les composants annexes sont optimisés en termes de performance et rentabilité. Un partenariat dès la phase de conception augmente également la satisfaction de vos clients en identifiant les moyens de réduire le bruit et les vibrations, d'augmenter l'efficacité énergétique et d'espacer les interventions de maintenance.

Une collaboration précoce avec GGB vous permet de bénéficier de :



Expertise en applications agricoles



Empreinte écologique réduite



Meilleur rapport coût-efficacité



Amélioration de l'efficacité globale du système



Délai rapide pour les prototypes

## APPLICATIONS ENGIN AGRICOLES GGB

✓ **Système d'ensemencement**  
GAR-MAX®

✓ **Transmission**  
EP®, DP31

✓ **Axe de culbuteur**  
GAR-MAX®

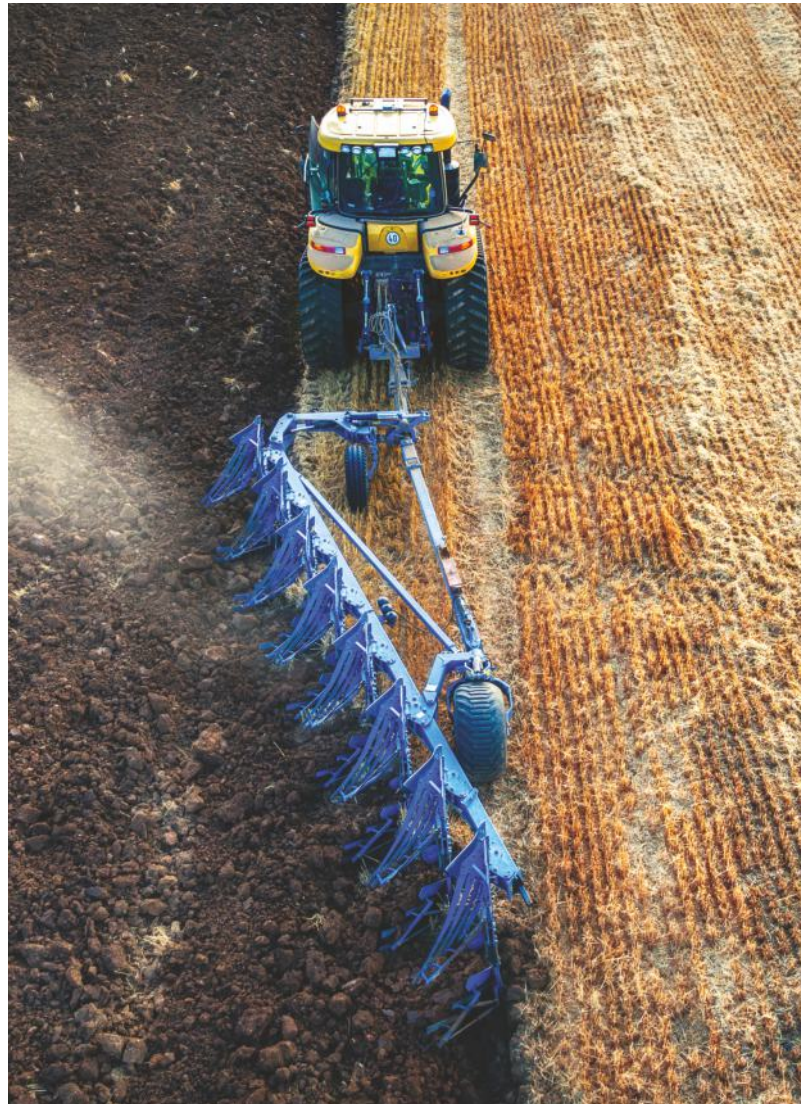
✓ **Charnières de porte cabine, levier de commande, pivots de pédale et siège**  
DX®, EP®

✓ **Bras d'essuie-glace**  
DP4®, EP®

✓ **Articulation, pivot et différentiel d'essieu avant**  
HI-EX®, DX®10, DX®, GAR-MAX®



# PUSHING BOUNDARIES TO CO-CREATE A HIGHER QUALITY OF LIFE



## **GGB FRANCE EURL**

65, chemin de la Prairie | BP 2074

F-74009 Annecy Cedex

Tel: +33 4 50 33 66 88

[www.ggbearings.com/fr](http://www.ggbearings.com/fr)



IN901FRZ03-23FR